



VITARO sp. z o.o.
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa
kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

Inwestor: Gmina Kamieńsk
ul. Wieluńska 50, 97 – 360 Kamieńsk

Egzemplarz nr.....

PROJEKT BUDOWLANY

TOM I

| | |
|------------------------------|---|
| OBIEKT | BUDOWA HALI WIDOWISKOWO - SPORTOWEJ W KAMIEŃSKU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. NR EWID. 479/6, PRZY UL. SPORTOWEJ 8. KATEGORIA OBIEKTU: XV |
| ADRES | UL. SPORTOWA 8, 97-360 KAMIEŃSK DZ. NR EW. 479/6; OBRĘB 0005 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 101205_4 KAMIEŃSK - MIASTO |
| SKŁAD DOKUMENTACJI | TOM I Dokumentacja formalno-prawna i zagospodarowanie terenu |
| | TOM II Branża architektoniczna |
| | TOM III Branża konstrukcyjna |
| | TOM IV Branża sanitarna |
| | TOM V Branża elektryczna |
| | TOM VI Branża drogowa |
| ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA | TOM I DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA ZAGOSPODAROWANIE TERENU |

| Branża | Projektant | Data Podpis | Sprawdzający | Data Podpis |
|------------------|---|--------------|--|--------------|
| Architektoniczna | mgr inż. arch. Anna Malawko Nr upr. 16/LOOKK/2017 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. architektonicznej | 24.06.2019r. | mgr inż. arch. Piotr Zaborowski Nr upr. GP.IV.7342(56)94 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. architektonicznej | 24.05.2019r. |
| | Asystent: mgr inż. Joanna Bakalarz | | | 24.06.2019r. |
| Konstrukcyjna | mgr inż. Dariusz Chachulski Nr upr. SLK/8304/PWBKb/18 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej | 24.06.2019r. | mgr inż. Paweł Grzybek Nr upr. LOD/2976/PWBKb/16 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej | 24.05.2019r. |
| | Asystent: mgr inż. Angelika Kała | | | 24.06.2019r. |
| Sanitarna | mgr inż. Tomasz Sobolewski Nr upr. LOD/0725/POOS/07 Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, went., gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych | 24.06.2019r. | mgr inż. Robert Kosela nr upr. 9/01/WŁ Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych | 24.05.2019r. |
| Elektryczna | mgr inż. Jacek Strzelecki Nr upr. LOD/0883/PWOE/08 Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 24.06.2019r. | mgr inż. Lechosław Ustaborowicz Nr upr. NB.IV.7342/51/98 Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 24.05.2019r. |
| | Asystent: mgr inż. Paweł Niewiemski | | | 24.06.2019r. |
| Drogowa | mgr inż. Kamil Ziółkowski nr upr. LOD/2541/PWOD/14 Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud. bez ograniczeń w spec. inżynieryjnej drogowej | 24.06.2019r. | mgr inż. Kazimierz Mamos nr upr. GP.IV.7342(40)94 Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud. bez ograniczeń w spec. drogowej | 24.05.2019r. |
| | Asystent: mgr inż. Krystian Kuligowski | | | 24.06.2019r. |

PROJEKT ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ
SPIS ZAWARTOŚCI ZNAJDUJE SIĘ NA NASTĘPNEJ STRONIE
WARSZAWA, 24.06.2019

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

SPIS TREŚCI

| | |
|--|---------------|
| CZĘŚĆ I DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA | 3 |
| OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA | 4 |
| UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA..... | 5 |
| INFORMACJA BIOZ..... | 31 |
| OPINIA GEOTECHNICZNA..... | 31 |
| PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA..... | 59 |
| ŚRODOWISKOWA ANALIZA OPTIMALIZACYJNO-PORÓWNAWCZA..... | 71 |
| WARUNKI TECHNICZNE UZGODNIENIA | 81 |
| CZĘŚĆ II ZAGOSPODAROWANIE TERENU | 82 |
| 1. PODSTAWA OPRACOWANIA | 83 |
| 2. DANE WYJŚCIOWE..... | 83 |
| 3. PRZEDMIOT INWESTYCJI I LOKALIZACJA OBIEKTU | 83 |
| 4. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI | 83 |
| 5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI | 84 |
| 6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI | 88 |
| 7. INFORMACJA O TERENIE | 89 |
| 8. INFORMACJA O STREFACH..... | 91 |
| RYS. NR Z – PB - 01 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU | 92 |
| RYS. NR Z – PB - 02 SYSTEMOWA WIATA ŚMIETNIKOWA..... | 93 |
| RYS. NR Z – PB - 03 ŁAWKI I KOSZE | 94 |
| RYS. NR Z – PB - 04 PRZĘSŁO OGRODZENIOWE..... | 95 |

| | |
|---|--|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

CZĘŚĆ I

DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczenie

Projektanta wykonującego oraz osoby sprawdzającej projekt budowlany.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

w zakresie: BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ
BRANŻY KONSTRUKCYJNEJ
BRANŻY SANITARNEJ
BRANŻY ELEKTRYCZNEJ
BRANŻY DROGOWEJ

dla inwestycji pn: BUDOWA HALI WIDOWISKOWO - SPORTOWEJ W KAMIEŃSKU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. NR EWID. 479/6, PRZY UL. SPORTOWEJ 8.

UL. SPORTOWA 8, 97-360 KAMIEŃSK
DZ. NR EW. 479/6; OBRĘB 0005
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 101205_4 KAMIEŃSK – MIASTO

sporządzony w dniu: 24.06.2019r

dla Inwestora: GMINA KAMIEŃSK
UL. WIELUŃSKA 50, 97 – 360 KAMIEŃSK

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| Branża | Projektant | Data Podpis | Sprawdzający | Data Podpis |
|------------------|--|--------------|---|--------------|
| Architektoniczna | mgr inż. arch. Anna Malawko Nr upr. 16/LOOKK/2017 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. architektonicznej | 24.06.2019r. | mgr inż. arch. Piotr Zaborowski Nr upr. GP.IV.7342(56)94 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. architektonicznej | 24.06.2019r. |
| Konstrukcyjna | mgr inż. Dariusz Chachulski Nr upr. SLK/8304/PWBKb/18 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej | 24.06.2019r. | mgr inż. Paweł Grzybek Nr upr. LOD/2976/PWBKb/16 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej | 24.06.2019r. |
| Sanitarna | mgr inż. Tomasz Sobolewski Nr upr. LOD/0725/POOS/07 Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | 24.06.2019r. | mgr inż. Robert Kosela nr upr. 9/01/WŁ Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych | 24.06.2019r. |
| Elektryczna | mgr inż. Jacek Strzelecki Nr upr. LOD/0883/PWOE/08 Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 24.06.2019r. | mgr inż. Lechosław Ustaborowicz Nr upr. NB.IV.7342/51/98 Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 24.06.2019r. |
| Drogowa | mgr inż. Kamil Ziolkowski nr upr. LOD/2541/PWOD/14 Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud. bez ograniczeń w spec. inżynierskiej drogowej | 24.06.2019r. | mgr inż. Kazimierz Mamos nr upr. GP.IV.7342(40)94 Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud. bez ograniczeń w spec. drogowej | 24.06.2019r. |

Oświadczenie należy składać w oryginale

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

UPRAWNIENIA I IZBA PROJEKTANTA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP

Znak sprawy: LOOKK/1547/2017

Łódź, dnia 9 czerwca 2017 r.

DECYZJA nr 16/LOOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290, 2255), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Anna Małgorzata Maławko

urodzona w dniu 21.09.1988 r. w Bełchatowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do
projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- a) projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywanie nadzoru inwestorskiego, oraz
- e) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

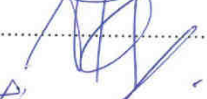
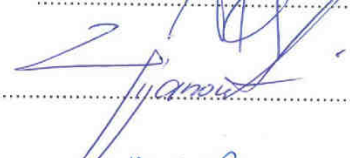
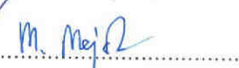
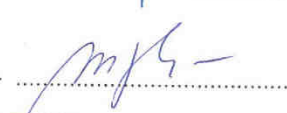





PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

Komisja Egzaminacyjna działając w pełnym składzie:

1. Przewodniczący - mgr inż. arch. Andrzej Piech - 
2. Sekretarz - mgr inż. arch. Paweł Pijanowski - 
3. Zastępca Sekr. - mgr inż. arch. Monika Majerkowska - 
4. Członek - mgr inż. arch. Barbara Brzezińska-Kwaśny - 
5. Członek - mgr inż. arch. Paweł Czajka - 
6. Członek - mgr inż. arch. Karolina Kejna - 
7. Członek - mgr inż. arch. Marek Pukowski - 



Otrzymują:

- ① Wnioskodawca: Anna Małgorzata Malawko,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP,
4. a/a.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Anna Małgorzata Malawko

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **16/LOOKK/2017**, jest wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0955**.

Członek czynny od: 02-10-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 27-02-2019 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0955-6529-A6A3-C94B-8Y15

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Tryb.
(specjalności)

Piotrków Tryb. dnia 29.IV. 1994 r.

Nr GP.IV.7342(56)94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1.4, ust.1 i §13, ust.1 pkt.1 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm.1991 r.Nr.69 poz.299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) PIOTR ZABOROWSKI
(imię i nazwisko)
magister inżynier architekt

urodzony (a) dnia 10 marca 1960 r. w Wrocław.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

architektonicznej

w specjalności

w zakresie

MA-BUA/1

CWD MA-BUA-11 zsm. 10047-ICW-W-24 WDA zsm. 218-IC1 50.000 plm. 71g

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

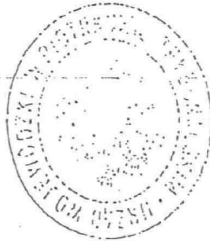
ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

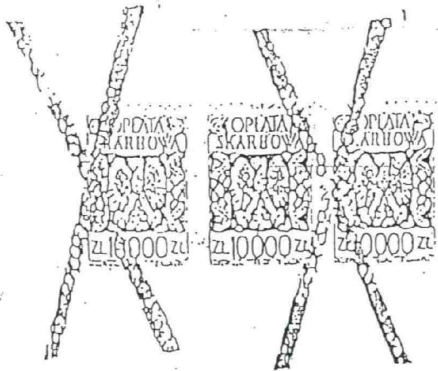
Nywałtel (ika) Piotr Zaborowski _____ jest upoważniony (a) do:
_____ (imię i nazwisko)

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

- a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
- b) konstrukcyjno - budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Piotr Zaborowski
_____ (imię i nazwisko)
_____ (tytuł)
_____ (adres)



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Zaborowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **GP.IV.7342(56)94**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0376**.

Członek czynny od: 02-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2018 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0376-C7AF-D63C-6187-C75B

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/8304/18

D E C Y Z J A

Katowice, dnia 04 grudnia 2018 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Dariusz Chachulski

mgr inż. budownictwa
ur. dnia 16 marca 1989 w Warszawie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/8304/PWBKb/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- sporządzanie projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawdzanie projektów budowlanych w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz architektury obiektu,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej SIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyska przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Pan Dariusz Chachulski
Obrońców Westerplatte 7/43
42-218 Częstochowa
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. Franciszek Buszka
mgr inż. Franciszek Buszka
2. Jan Spychała
mgr inż. Jan Spychała
3. Zbigniew Herisz
inż. Zbigniew Herisz

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-Y3U-M2L-6SY *

Pan Dariusz Chachulski o numerze ewidencyjnym SLK/BO/0864/19
adres zamieszkania ul. Obr. Westerplatte 7/43, 42-218 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-12 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

Łódź, dnia 14 czerwca 2016 r.

OKK/2891/695/16
sygn. akt. KK/D/7131-2/2976/16

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290*), oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Paweł Grzegorz Grzybek

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 14 sierpnia 1987 r. w Radomsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2976/PWBKb/16

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Cichoński

Sawicki

Kluska



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

Pan Paweł Grzybek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 5) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 6) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Paweł Grzybek
Kubiki 2
97-525 Wielgomłyny;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-1TA-KQ7-C4S *

Pan Paweł Grzegorz GRZYBEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0126/16
 adres zamieszkania Kubiki 2, 97-525 Wielgomłyny
 jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
 ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
 weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-01 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, 21 czerwca 2007 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2740/387/07
sygn. akt. KK/D/7131/725/07

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Tomaszowi Sobolewskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 14 marca 1976 r. w Piotrkowie Trybunalskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0725/POOS/07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 22 lutego 2007 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Tomasz Sobolewski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Sawicki
Cichoński
Gałązka



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

Pan Tomasz Sobolewski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

[Signature: Sawicki]
[Signature: Cichoński]
[Signature: Gałązka]



Otrzymują:

1. Tomasz Sobolewski
ul. Mickiewicza 7
97-360 Kamieńsk;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-RKR-H2Z-4U4 *

Pan Tomasz SOBOLEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8005/07
adres zamieszkania ul. Mickiewicza 7, 97-360 Kamieńsk
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-05 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





**Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi**

GP.U.7131.I.9/01

Łódź, dnia 18.05.2001 r.

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn: Dz.U.Nr 106 z 2000 r., poz.1126) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 07. i 10.05.2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Panu Robertowi Piotrowi Koseli
mgr inż. inżynierii środowiska
ur. 19 października 1971 r. w Blachowni

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 9/01/WŁ

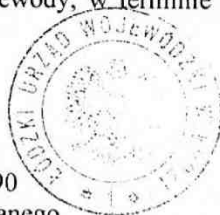
**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

- 1) Robert Kosela
97-500 Radomsko, ul. Krakowska 90
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3) a/a



Z up. WOJEWODY
mgr inż. Wojciech Kuś
Dyrektor
Wydziału Gospodarki Przestrzennej,
Budownictwa i Komunikacji

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-B2U-RRB-HUN *

Pan Robert KOSELA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2063/02
adres zamieszkania ul. Pana Tadeusza 20, 97-500 Radomsko
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-28 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, 4 czerwca 2008 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2921/687/08
sygn. akt. KK/D/7131-2/883/08

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. nr 83 poz. 578), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
n a d a j e**

Panu Jackowi Strzeleckiemu
magistrowi inżynierowi elektrykowi
kierunek elektrotechnika
urodzonemu 7 kwietnia 1963 r. w Kamieńsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0883/PWOE/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 31 stycznia 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jacek Strzelecki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałązka

1 z 2



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

Pan Jacek Strzelecki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Jan
Cichoński
Jan



Otrzymują:

1. Jacek Strzelecki
ul. Słoneczna 3
97-360 Kamieńsk;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-R7A-4AP-3LT *

Pan Jacek Bogusław STRZELECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3879/03
adres zamieszkania ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-02-01 do 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-28 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Piotrkowie Trybunalskim

Piotrków Tryb. 1998.12.08

NB.IV.7342/51/98

Decyzja nr 51/98

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, 2, ust.2, 3, 4 i art.14 ust.1 pkt 5, ust.3 pkt 1, 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. nr 89, poz 414 z późniejszymi zmianami), oraz par.9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 z 1995r., poz.38), po ustaleniu, na podstawie złożonych przez Pana Lechosława Bogdana Ustaborowicza dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po otrzymaniu przez wnioskodawcę pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane

n a d a j ę

Panu: Lechosław Bogdan Ustaborowicz – mgr inż.elektryk
ur. dnia 15 marca 1952r. w Zychlinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH
BEZ OGRANICZEŃ**

U z a s a d n i e n i e

W związku ze stwierdzeniem przez Komisję Egzaminacyjną do spraw postępowania kwalifikacyjnego i przeprowadzania egzaminów na uprawnienia budowlane, powołaną Zarządzeniem Wojewody Piotrkowskiego nr 47/95 z dnia 14 lipca 1995r., na podstawie złożonych dokumentów, że wnioskodawca Pan Lechosław Ustaborowicz spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do ubiegania się o uprawnienia budowlane w w/w specjalności i uzyskał pozytywną ocenę z egzaminu na uprawnienia budowlane, złożonego w dniu 05 grudnia 1998r., orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania, za pośrednictwem Wojewody Piotrkowskiego.

Otrzymują:

1. Pan Lechosław Bogdan Ustaborowicz
ul.Jagiellońska 24 m.53
97-500 Radomsko
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z upoważnienia Wojewody

mgr inż. arch. Piotr Zaborski
Dyrektor Wydziału Nadzoru Budowlanego
i Architektury



| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-4TL-BQZ-HVH *

Pan Lechosław Bogdan USTABOROWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/2348/02
adres zamieszkania ul. Jagiellońska 24 m. 53, 97-500 Radomsko
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-20 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

Łódź, dnia 15 grudnia 2014 r.

OKK/5501/1650/14
sygn. akt. KK/D/7131-2/2541/14

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Kamil Antoni Ziółkowski

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 7 sierpnia 1985 r. w Radomsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2541/PWOD/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej**

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

Pan Kamil Ziółkowski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektów budowlanych takich jak:
 - a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie określonym w pkt 1), zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 4) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Kamil Ziółkowski
ul. Św. Jadwigi Królowej 8/57
97-500 Radomsko;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-XZG-KDZ-TY5 *

Pan Kamil Antoni ZIÓŁKOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/0068/15
adres zamieszkania ul. Św.Jadwigi Królowej 8 m. 57, 97-500 Radomsko
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-03-01 do 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-01 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

URZĄD WOJEWODZKI
w Piotrkowie Tryb.
(pieczęć)

Piotrków Tryb. dnia 10 marca 1994 r.

Nr GP.IV.7342 (40)94

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

zm. 1991 r. Nr. 69 poz. 299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Mazimierz MAMOS

(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa sp. drogi ulice lotniska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 11 marca 1957 r. w Bartochowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie dróg i nawierzchni lotniskowych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zm. 10087-KW-W-76 WDA zm. 218-IC1 58.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) Kazimierz Mamos

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych przepustów i mostów.



[Signature]
Mazimierz Mamos
Wzrost 180cm - Data 10.03.1994

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-15Z-A8A-Q4T *

Pan Kazimierz MAMOS o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/0670/02

adres zamieszkania os. Okrzei 1 m. 48, 97-400 Bełchatów

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-01-15 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

47

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

INFORMACJA BIOZ

Inwestor: Gmina Kamieński
ul. Wieluńska 50, 97-360 KAMIEŃSK

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

| | |
|------------------|---|
| OBIEKT | BUDOWA HALI WIDOWISKOWO - SPORTOWEJ W KAMIEŃSKU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZ. NR EWID. 479/6, PRZY UL. SPORTOWEJ 8. |
| ADRES | UL. SPORTOWA 8, 97-360 KAMIEŃSK DZ. NR EW. 479/6; OBRĘB 0005 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 101205_4 KAMIEŃSK - MIASTO |
| ZAWARTOŚĆ | BRANŻA ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA, DROGOWA |

| Branża | Projektant | Data Podpis | Sprawdzający | Data Podpis |
|-------------------------|--|--------------|--|--------------|
| Architektoniczna | mgr inż. arch. Anna Malawko Nr upr. 16/LOOKK/2017 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. architektonicznej | 24.06.2019r. | mgr inż. arch. Piotr Zaborowski Nr upr. GP.IV.7342(56)94 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. architektonicznej | 24.06.2019r. |
| Konstrukcyjna | mgr inż. Dariusz Chachulski Nr upr. SLK/8304/PWBKb/18 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej | 24.06.2019r. | mgr inż. Paweł Grzybek Nr upr. LOD/2976/PWBKb/16 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej | 24.06.2019r. |
| Sanitarna | mgr inż. Tomasz Sobolewski Nr upr. LOD/0725/POOS/07 Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | 24.06.2019r. | mgr inż. Robert Kosela nr upr. 9/01/WŁ Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych | 24.06.2019r. |
| Elektryczna | mgr inż. Jacek Strzelecki Nr upr. LOD/0883/PWOE/08 Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 24.06.2019r. | mgr inż. Lechosław Ustaborowicz Nr upr. NB.IV.7342/51/98 Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 24.06.2019r. |
| Drogowa | mgr inż. Kamil Ziółkowski nr upr. LOD/2541/PWOD/14 Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud. bez ograniczeń w spec. inżynierskiej drogowej | 24.06.2019r. | mgr inż. Kazimierz Mamos nr upr. GP.IV.7342(40)94 Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud. bez ograniczeń w spec. drogowej | 24.06.2019r. |

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę hali widowiskowo – sportowej w Kamieńsku wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. 479/6 przy ul. Sportowej 8.

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

2. ZAKRES I PROPONOWANA KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- Prace wstępne
 - ogrodzenie i oznakowanie terenu
 - roboty przygotowawcze w tym wycinka drzew oraz krzewów,
 - pomiary terenowe (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych),
- Branża architektoniczno - konstrukcyjna:
 - wykonanie prac ziemnych – wykopy
 - wykonanie fundamentów
 - wymurowanie nowych ścian nośnych i działowych
 - wykonanie konstrukcji stropów między kondygnacyjnych, dachu
 - roboty wykończeniowe: stolarskie, tynkarskie, posadzkarskie, malarskie
 - roboty dociepleniowe
 - wykonanie elewacji
 - obróbki blacharskie
- Branża drogowa i zagospodarowanie terenu
 - prowadzenie robót ziemnych związanych z wykonaniem warstw konstrukcyjnych podbudowy,
 - wykonanie nawierzchni ciągów pieszo-jednych
 - montaż elementów małej architektury – ławki, kosze na śmieci,
 - wykonanie nasadzeń zieleni
 - roboty porządkowe i wykończeniowe.
- Branża elektryczna
 - wykonanie instalacji oświetlenia terenu
 - wykonanie wewnętrznych instalacji elektrycznych silno i niskoprądowych
- Branża sanitarna
 - wykonanie instalacji wewnętrznych w budynku:
 - instalacja wentylacji mechanicznej
 - instalacji wody, kanalizacji, centralnego ogrzewania
 - wykonanie instalacji zewnętrznych
 - przyłącze kanalizacji sanitarnej
 - przyłącze kanalizacji deszczowej
 - demontaż zewnętrznych instalacji

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej. Faktyczna kolejność realizacji poszczególnych elementów robót, zostanie ustalona przez kierownika budowy w porozumieniu z inwestorem i zawarta w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Obecnie działka jest zabudowana – znajduje się na niej budynek Szkoły Podstawowej, budynek szatni zewnętrznej (przy orliku), plac zabaw, boiska sportowe oraz utwardzenia terenu w postaci ciągów pieszo – jezdnych. Teren pokryty jest roślinnością trawiastą, występują drzewa oraz krzewy.

4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Istniejące sieci: elektryczna, gazowa, instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej. Nierówności terenu.

5. ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

- ryzyko przy wykonywaniu robót pomiarowych,
- ryzyko przy wycince drzew, krzewów i porządkowaniu terenu pod budowę
- ryzyko przy wykonywaniu robót ziemnych,
- ryzyko przy wykonywaniu warstw konstrukcyjnych nawierzchni
- ryzyko skaleczenia odłamkami, możliwość zapylenia oczu, podrażnienia błon śluzowych
- ryzyko upadków pracowników z wysokości
- ryzyko wypadków drogowych,
- obsługa wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń przewidzianych do realizacji robót w tym do prac rozbiórkowych (koparka, rozkładarka mas, samochody ciężarowe, walce drogowe, zagęszczarki płytowe, piły do cięcia nawierzchni drogowych itp.)
- gwałtowne zjawiska atmosferyczne takie jak silne wiatry, ulewy, wyładowania atmosferyczne itp.
- potrącenie pracownika przez środek transportu, urządzenie mechaniczne lub przenoszony element,
- przygniecenie pracownika przez wadliwie składowane materiały lub rozbierane elementy,
- ruchome a głównie wirujące części maszyn i innych urządzeń oraz narzędzi mogące powodować urazy,
- upadki przedmiotów z wysokości – narzędzia, materiały budowlane, gruz itp.
- upadki elementów rusztowań podczas montażu i demontażu,
- porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi.

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed każdym przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MPiPS z dnia 28 maja 1996 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62, poz. 285), w szczególności uwzględniając:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwia roboczego.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

Przeprowadzenie instruktażu pracowników należy odnotować w dzienniku budowy.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zagospodarowanie terenu robót budowlanych wykonuje się przed rozpoczęciem robót, co najmniej w zakresie:

- ewentualnego wygradzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- ewentualnie doprowadzenia energii elektrycznej, wody,
- odprowadzenia ścieków, odpadów i ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych,
- ewentualnego zapewnienia oświetlenia sztucznego,
- zapewnienia łączności,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu robót powinna być dostosowana dla używanych środków transportu. Drogi i ciągi piesze na placu robót powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Instalacje energii elektrycznej, gazowej na terenie robót powinny być utrzymywane i używane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż.:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 1 kV, lecz nie większym niż 15 kV,
- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 15 kV, lecz nie większym niż 30 kV,
- 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 30 kV, lecz nie większym niż 110 kV,
- 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżać się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego powinna wynosić:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie,
- 90 l – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych,
- 30 l – przy pracach nie wymienionych wyżej.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet,
- wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od 1 listopada do 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10 ° C lub powyżej 25 ° C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne, umywalnie, jadalnie, oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. 2,20 m. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii, wsporcze konstrukcje sieci, lub ściany obiektów budowlanych jest zabronione.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

• Roboty budowlano – montażowe.

Osoby przebywające na terenie budowy winny bezwzględnie być wyposażone w ubrania robocze z elementami odblaskowymi, Pracujący sprzęt oraz pojazdy posiadać winny lampy ostrzegawcze, błyskowe, koloru pomarańczowego.

Roboty prowadzić należy w sprzyjających warunkach atmosferycznych, przy zapewnieniu pełnej widoczności wprowadzonego oznakowania. Do oznakowania robót zastosować znaki duże z folii odblaskowej min. I generacji.

Ruch środków transportu, maszyn na terenie budowy winien być stale monitorowany i sterowany przez odpowiednio przeszkolonego pracownika. Ruch kołowy i pieszy w obszarze prowadzonych robót budowlanych winien być prowadzony wg opracowanej i zatwierdzonej organizacji ruchu. W szczególnie uzasadnionych przypadkach należy dokonać zamknięcia dla ruchu kołowego i pieszego odcinkach robót, w sytuacji, gdy jego funkcjonowanie mogłoby doprowadzić do powstania szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa w ruchu drogowym. Nie dopuszcza się przebywania pojedynczego pracownika pomiędzy dwoma środkami transportu lub dwoma maszynami znajdującymi się w trakcie fazy pracy. Każdorazowe przebywanie pracownika w strefie pracy urządzeń, maszyn samojezdnych i środków transportu winno być zabezpieczone poprzez innego pracownika oraz w pełni kontrolowane przez operatorów (kierowców) tychże maszyn i urządzeń.

Osoby pracujące przy układaniu nawierzchni z użyciem mieszanek mineralno – asfaltowych winny bezwzględnie być wyposażone w obuwie, rękawice i ubrania robocze zapewniające pełne zabezpieczenia przed poparzeniem. W czasie wykonywania robót nawierzchniowych, oraz przy wysokiej temperaturze powietrza należy zapewnić pracownikom możliwość czasowego przebywania poza oddziaływaniem temperatury układanej mieszanki oraz promieniowania słonecznego. Pracownikom tym należy zapewnić niezbędną ilość wody pitnej, oraz wody do celów higieniczno – sanitarnych.

W przypadku zaistnienia sytuacji potrącenia, poparzenia bezwzględnie należy zapewnić natychmiastową pomoc przed medyczną, oraz powiadomić właściwe jednostki medyczne o zaistnieniu zdarzenia wymagającego interwencji lekarskiej lub hospitalizacji.

• Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

Maszyny i inny urządzenia techniczne oraz narzędzie zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści maszyn, kierowcy wózków i innych urządzeń o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

• **Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

- szkolenia wstępne,
- szkolenia okresowe.

Szkolenia te przeprowadza się w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenie wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy, regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy, oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy, oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występuje szczególne zagrożenie dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz (majster) budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|--|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitarno.pl |

- **Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy**
 - niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
 - niewłaściwa organizacja stanowisk pracy,
- **Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:**
 - niewłaściwy stan czynnika materialnego,
 - niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego,
 - wady materiałowe czynnika materialnego,
 - niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego,
- **Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:**
 - organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp,
 - dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
 - organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy ,
 - dbać o bezpieczni i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Kierownik Budowy w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz


| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

odzież i obuwie robocze opracowaną przez pracodawcę. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych ma obowiązek na podstawie Informacji Dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, wiedząc o ilości i rodzaju sprzętu przeznaczonego do realizacji zamierzenia projektowego sporządzić Plan BIOZ

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA
dla budynku Hala widowiskowo – sportowa w Kamieńsku

| Budynek oceniany: | | |
|--|---------------------------------|--|
| Nazwa obiektu | Hala widowiskowo - sportowa | <p>Zdjęcie budynku</p>  |
| Adres obiektu | 97-360 Kamieński ul. Sportowa 8 | |
| Całość/ część budynku | Całość | |
| Nazwa inwestora | Gmina Kamieński | |
| Adres inwestora | ul. Wieluńska | |
| Kod, miejscowość | 97-360, Kamieński | |
| Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (A_t , m ²) | 2637,85 | |
| Powierzchnia zabudowy (A_g , m ²) | 2033,60 | |
| Kubatura budynku (V , m ³) | 22107,80 | |

| | | |
|-------------------|--|--------------|
| Opracował: | mgr inż. Tomasz Sobolewski Nr upr. LOD/0725/POOS/07 <small>Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small> | 24.06.2019r. |
|-------------------|--|--------------|

Kamieński, 2019-06-24

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien
- 3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni
- 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy
- 5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 8) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
- 9) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej
- 10) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2017

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

| | |
|---|---|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

| Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| I. Przegrody ściany zewnętrzne | | | | | |
| Lp. | Nazwa przegrody | Symbol | Wsp. U_c [$W/m^2 \cdot K$] | Wsp. U_c wg WT2017 [$W/m^2 K$] | Warunek spełniony |
| 1 | Ściana zewnętrzna | Ściana zewn. | 0,13 | 0,23 | Tak |
| II. Przegrody podłogi na gruncie | | | | | |
| Lp. | Nazwa przegrody | Symbol | Wsp. U_c [$W/m^2 \cdot K$] | Wsp. U_c wg WT2017 [$W/m^2 K$] | Warunek spełniony |
| 1 | Podłoga na gruncie | Podłoga na gruncie | 0,23 | 0,30 | Tak |
| III. Przegrody ściany wewnętrzne | | | | | |
| Lp. | Nazwa przegrody | Symbol | Wsp. U_c [$W/m^2 \cdot K$] | Wsp. U_c wg WT2017 [$W/m^2 K$] | Warunek spełniony |
| 1 | Ściana wewnętrzna | Ściana wewn. | 1,35 | Brak wymagań | Nie dotyczy |

| Parametry przegród przezroczystych | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|--------|------------------------|----------|--|--------------------|-------------------|-------------|
| IV. Okna zewnętrzne | | | | | | | | |
| Lp. | Nazwa przegrody | Symbol | Wsp. U [$W/m^2 K$] | Wsp. g | Wsp. U wg WT2017 [$W/m^2 \cdot K$] | Wsp. g wg WT2017 | Warunek spełniony | |
| | | | | | | | U_{max} | g |
| 1 | Witryna W2 | W2 | 0,90 | 0,70 | 1,10 | 0,35 | Tak | Nie dotyczy |
| 2 | Okno zewnętrzne | O1 | 0,90 | 0,70 | 1,10 | 0,35 | Tak | Nie dotyczy |
| 3 | Witryna W3 | W3 | 0,90 | 0,70 | 1,10 | 0,35 | Tak | Nie dotyczy |
| 4 | Witryna W1 | W1 | 0,90 | 0,70 | 1,10 | 0,35 | Tak | Nie dotyczy |
| 5 | Okno zewnętrzne | O2 | 0,90 | 0,70 | 1,10 | 0,35 | Tak | Nie dotyczy |
| 6 | Witryna W4 | W4 | 0,90 | 0,70 | 1,10 | 0,35 | Tak | Nie dotyczy |

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien

| Przeznaczenie budynku | Budynki użyteczności publicznej |
|---|--|
| Pole powierzchni przegród szklanych i przezroczystych o współczynniku $U \geq 0,9 [W/m^2 \cdot K]$ | $A_0 = 181,39m^2$ |
| Suma pól powierzchni rzutu poziomego wszystkich kondygnacji nadziemnych w pasie 5 m wzdłuż ścian zewnętrznych | $A_z = 1228,40m^2$ |
| Suma pól powierzchni pozostałej części rzutu poziomego | $A_w = 1167,20m^2$ |
| Graniczna wartość powierzchni okien | $A_{0max} = 0,15 \cdot A_z + 0,03 \cdot A_w = 219,28m^2$ |
| Sprawdzenie warunku powierzchni okien $A_0 \leq A_{0max}$ | Warunek spełniony |

3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

3.1.1 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród zewnętrznych

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: Ściana zewn.

| | Miesiąc | $f_{Rsi,min} [W/m^2 \cdot K]$ |
|----|-------------|-------------------------------|
| 1 | Styczeń | 0,718 |
| 2 | Luty | 0,718 |
| 3 | Marzec | 0,646 |
| 4 | Kwiecień | 0,523 |
| 5 | Maj | 0,090 |
| 6 | Czerwiec | -0,739 |
| 7 | Lipiec | -1,366 |
| 8 | Sierpień | -1,816 |
| 9 | Wrzesień | 0,167 |
| 10 | Październik | 0,559 |
| 11 | Listopad | 0,635 |
| 12 | Grudzień | 0,694 |

Miesiąc krytyczny: Styczeń, Luty

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,72$

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

3.1.2 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród stykających się z gruntem

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: Podłoga na gruncie

| | Miesiąc | $f_{Rsi,min}[W/m^2 \cdot K]$ |
|----|-------------|------------------------------|
| 1 | Styczeń | 0,852 |
| 2 | Luty | 0,852 |
| 3 | Marzec | 0,852 |
| 4 | Kwiecień | 0,852 |
| 5 | Maj | 0,852 |
| 6 | Czerwiec | 0,852 |
| 7 | Lipiec | 0,852 |
| 8 | Sierpień | 0,852 |
| 9 | Wrzesień | 0,852 |
| 10 | Październik | 0,852 |
| 11 | Listopad | 0,852 |
| 12 | Grudzień | 0,852 |

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,85$

3.2 Efektywna wartość czynnika temperatury na powierzchni wewnętrznej przegrody wyznaczona na podstawie wartości współczynnika przenikania ciepła elementu U oraz oporu przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej R_{si} dla poszczególnych przegród.

| | Nazwa przegrody | Symbol | U $[W/(m^2 \cdot K)]$ | $f_{Rsi} [W/(m^2 \cdot K)]$ | $f_{Rsi} > f_{Rsi,max} [W/(m^2 \cdot K)]$ | Warunek |
|---|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|---|-----------|
| 1 | Ściana zewnętrzna | Ściana zewn. | 0,13 | 0,983 | $0,983 > 0,718$ | Spełniony |
| 2 | Podłoga na gruncie | Podłoga na gruncie | 0,23 | 0,970 | $0,970 > 0,852$ | Spełniony |

4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

| Obliczenia zbiorcze dla strefy Strefa O1 - Hala sportowa | | | |
|--|-----------|-----------|------------------|
| Temperatura wewnętrzna strefy | q_i | 18,0 | °C |
| Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze | A_f | 1154,5 | m ² |
| Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi | q_{int} | 4,0 | W/m ² |
| Pojemność cieplna budynku | C_m | 190484250 | J/K |
| Stała czasowa budynku | t | 40,1 | h |

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|------|-------|-------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Udział granicznych potrzeb ciepła | | | | | | | | | $g_{H,lim}$ | 1,3 | | - |
| - | | | | | | | | | a_H | 3,7 | | - |
| Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c | | | | | | | | | | | | |
| Miesiąc | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Średnia temperatura zewnętrzna q_e , °C | -1,0 | -1,0 | 3,3 | 7,6 | 13,5 | 16,6 | 17,5 | 17,9 | 12,9 | 6,6 | 3,8 | 0,7 |
| Liczba godzin w miesiącu t_m , h | 744 | 672 | 744 | 720 | 744 | 720 | 744 | 744 | 720 | 744 | 720 | 744 |
| Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,th}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (q_{li}-q_e) \cdot t_m$ kWh/m-c | 2880 | 2601 | 2290 | 1646 | 891 | 451 | 343 | 288 | 942 | 1838 | 2150 | 2647 |
| Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (q_{li}-q_{i,yz}) \cdot t_m$ kWh/m-c | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,t}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c | 2880 | 2601 | 2290 | 1646 | 891 | 451 | 343 | 288 | 942 | 1838 | 2150 | 2647 |
| Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} , kWh/m-c | 1023 | 1150 | 2559 | 3776 | 4786 | 5561 | 5259 | 4469 | 3026 | 1908 | 970 | 803 |
| Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c | 3436 | 3103 | 3436 | 3325 | 3436 | 3325 | 3436 | 3436 | 3325 | 3436 | 3325 | 3436 |
| Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c | 4458 | 4254 | 5994 | 7101 | 8221 | 8886 | 8695 | 7905 | 6351 | 5344 | 4295 | 4238 |
| $g_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$ | 0,24 | 0,25 | 0,42 | 0,72 | 1,86 | 6,68 | 17,71 | 80,52 | 1,31 | 0,48 | 0,32 | 0,25 |
| $g_{H,1}$ | 0,24 | 0,25 | 0,33 | 0,57 | 1,29 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,89 | 0,40 | 0,28 | 0,24 |
| $g_{H,2}$ | 0,25 | 0,33 | 0,57 | 1,29 | 4,27 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 40,91 | 0,89 | 0,40 | 0,28 |
| $f_{H,m}$ | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $h_{H,gn}$ | 1,00 | 1,00 | 0,98 | 0,89 | 0,51 | 0,15 | 0,06 | 0,01 | 0,67 | 0,96 | 0,99 | 1,00 |
| Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht}-h_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c | 1421 2,70 | 1261 4,94 | 8578, 87 | 3534, 60 | 220,9 0 | 1,06 | 0,01 | 0,00 | 592,5 4 | 6039, 19 | 9240, 47 | 1276 5,38 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=S(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok | | | | | | | | | | | 67800,7 | |

| Obliczenia zbiorcze dla strefy Strefa O2 - Część szatniowa | | | |
|--|-----------|-------|------------------|
| Temperatura wewnętrzna strefy | q_i | 20,0 | °C |
| Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze | A_f | 758,4 | m ² |
| Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi | q_{int} | 1,0 | W/m ² |

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------|-------|-------|--------------------|-------------|-------------|--------------|
| Pojemność cieplna budynku | | | | | | | | | C _m | 125136000 | J/K | |
| Stała czasowa budynku | | | | | | | | | t | 43,4 | h | |
| Udział granicznych potrzeb ciepła | | | | | | | | | g _{H,lim} | 1,3 | - | |
| - | | | | | | | | | a _H | 3,9 | - | |
| Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji Q _{H,nd,n} kWh/m-c | | | | | | | | | | | | |
| Miesiąc | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
| Średnia temperatura zewnętrzna q _e , °C | -1,0 | -1,0 | 3,3 | 7,6 | 13,5 | 16,6 | 17,5 | 17,9 | 12,9 | 6,6 | 3,8 | 0,7 |
| Liczba godzin w miesiącu t _m , h | 744 | 672 | 744 | 720 | 744 | 720 | 744 | 744 | 720 | 744 | 720 | 744 |
| Miesięczna strata ciepła przez przenikanie Q _{H,th} =10 ⁻³ •H _{tr} •(q _i -q _e)•t _m kWh/m-c | 2830 | 2557 | 2251 | 1617 | 876 | 443 | 337 | 283 | 926 | 1806 | 2113 | 2601 |
| Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi Q _{H,zy} =10 ⁻³ •H _{zy} •(q _i -q _{i,yz})•t _m kWh/m-c | 36,09 | 32,59 | 36,09 | 34,92 | 36,09 | 34,92 | 36,09 | 36,09 | 34,92 | 36,09 | 34,92 | 36,09 |
| Miesięczna strata ciepła przez przenikanie Q _{H,ht} =Q _{H,t} +Q _{H,zy} kWh/m-c | 2867 | 2589 | 2287 | 1652 | 912 | 478 | 373 | 319 | 961 | 1842 | 2148 | 2637 |
| Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q _{sol} , kWh/m-c | 1529 | 1482 | 3031 | 3478 | 4493 | 4575 | 4453 | 4108 | 2867 | 2252 | 1055 | 813 |
| Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła Q _{int} =q _{int} •10 ⁻³ •A _f •t _m kWh/m-c | 564 | 510 | 564 | 546 | 564 | 546 | 564 | 564 | 546 | 564 | 546 | 564 |
| Miesięczne zyski ciepła Q _{H,gn} =Q _{sol} +Q _{int} kWh/m-c | 2093 | 1992 | 3595 | 4024 | 5057 | 5121 | 5017 | 4672 | 3413 | 2816 | 1601 | 1378 |
| g _H =Q _{H,gn} /Q _{H,ht} | 0,17 | 0,18 | 0,36 | 0,56 | 1,31 | 2,61 | 3,37 | 3,74 | 0,83 | 0,35 | 0,17 | 0,12 |
| g _{H,1} | 0,14 | 0,17 | 0,27 | 0,46 | 0,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,59 | 0,26 | 0,15 | 0,14 |
| g _{H,2} | 0,17 | 0,27 | 0,46 | 0,93 | 1,96 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,28 | 0,59 | 0,26 | 0,15 |
| f _{H,m} | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,43 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,65 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, h _{H,gn} | 1,00 | 1,00 | 0,99 | 0,95 | 0,68 | 0,38 | 0,29 | 0,27 | 0,86 | 0,99 | 1,00 | 1,00 |
| Miesięczne zapotrzebowanie na energię Q _{H,nd,n} =Q _{H,ht} - h _{H,gn} •Q _{H,gn} kWh/m-c | 1041 7,73 | 9308, 87 | 6396, 44 | 3323, 38 | 439,7 8 | 29,00 | 9,27 | 5,42 | 1154, 48 | 5197, 83 | 7738, 49 | 1011 9,14 |
| Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji Q _{H,nd} =S(Q _{H,nd,n}), kWh/rok | | | | | | | | | | | 54139,8 | |

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

| Całość budynku | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|----------|-------------|--------------------------------------|
| Zestawienie stref | | | | | |
| Numer strefy | Nazwa strefy | A_f | V | q_i | Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$ |
| | - | m^2 | m^3 | $^{\circ}C$ | kWh/rok |
| 1 | Strefa O1 - Hala sportowa | 1154,45 | 12917,00 | 18,0 | 67800,66 |
| 2 | Strefa O2 - Część szatniowa | 758,40 | 8762,00 | 20,0 | 54139,82 |
| Całkowite zapotrzebowanie strefy $SQ_{H,nd}$ [kWh/rok] | | | | | 121940,47 |

5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

| Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej | | |
|--|---------|---------------------|
| Całość budynku | | |
| Ciepło właściwe wody, c_w | 4,19 | $kJ/(kg \cdot K)$ |
| Gęstość wody, ρ_w | 1000 | kg/m^3 |
| Temperatura ciepłej wody, q_{CW} | 55 | $^{\circ}C$ |
| Temperatura zimnej wody, q_o | 10 | $^{\circ}C$ |
| Współczynnik korekcyjny, k_t | 1,00 | - |
| Liczba jednostek odniesienia, L_i | 45 | j.o. |
| Mnożnik na wodomierze mieszkaniowe | 1,00 | - |
| Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_{CW} | 8,00 | $dm^3/j.o. \cdot d$ |
| Mnożnik na przerwy urlopowe | 1,00 | - |
| Czas użytkowania instalacji, t_{UZ} | 365,00 | dni |
| Roczna energia użytkowa do przygotowania cwu, $Q_{W,nd}$ | 6882,08 | kWh/rok |

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

| Całość budynku | | |
|-----------------------------|--|---------|
| Nazwa źródła | Nowe źródło ogrzewania | |
| Nr źródła | 1 | - |
| Udział procentowy | 100 | % |
| Rodzaj nośnika energii | Paliwo - gaz ziemny | |
| Współczynnik W_H | 1,10 | - |
| Współczynnik W_{el} | 3,00 | - |
| Energia użytkowa $Q_{H,nd}$ | 121940,47 | kWh/rok |
| Wybrany wariant wytwarzania | Kotły gazowe kondensacyjne do 50-120kW | |

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | | |
|---|--|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

| | | |
|--|--|---------|
| | (55/45oC) | |
| Sprawność wytwarzania $h_{H,g}$ | 0,98 | - |
| Wybrany wariant regulacji | Ogrzewanie podłogowe lub ściennie w przypadku regulacji centralnej i miejscowej | |
| Sprawność regulacji $h_{H,e}$ | 0,98 | - |
| Wybrany wariant przesyłu | C.o. wodne z źródłem w budynku, z zaizolowanymi przewodami, armaturą i urządzeniami w pom. ogrzewanych | |
| Sprawność przesyłu $h_{H,d}$ | 0,97 | - |
| Wybrany wariant akumulacji | Brak zasobnika buforowego | |
| Sprawność akumulacji $h_{H,s}$ | 1,00 | - |
| Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $h_{H,tot}$ | 0,93 | - |
| Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$ | 0,00 | kWh/rok |

7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

| Całość budynku | | |
|--|--|---------|
| Nazwa źródła | Nowe źródło ciepłej wody | |
| Nr źródła | 1 | - |
| Udział procentowy | 100,00 | % |
| Rodzaj nośnika energii | Paliwo - gaz ziemny | |
| Współczynnik W_w | 1,10 | - |
| Współczynnik W_{el} | 3,00 | - |
| Energia użytkowa $Q_{W,nd}$ | 6882,08 | kWh/rok |
| Wybrany wariant wytwarzania | Kotły stałotemperaturowe dwufunkcyjne (ogrzewanie i ciepła woda) | |
| Sprawność wytwarzania $h_{W,g}$ | 0,71 | - |
| Wybrany wariant przesyłu | Centralne przygotowanie ciepłej wody, instalacja ciepłej wody z obiegami cyrkulacyjnymi, piony instalacyjne i przewody rozprowadzające izolowane | |
| Rodzaj przesyłu ciepłej wody | Instalacje małe, do 30 punktów poboru ciepłej wody | |
| Sprawność przesyłu $h_{W,d}$ | 0,85 | - |
| Wybrany wariant akumulacji | Zasobnik w systemie wg standardu budynku niskoenergetycznego | |
| Sprawność akumulacji $h_{W,s}$ | 0,85 | - |
| Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $h_{W,tot}$ | 0,42 | - |
| Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$ | 0,00 | kWh/rok |

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

8) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

| Całość budynku | | |
|--|--|----------------|
| Nazwa źródła | Nowe źródło światła | |
| Nr źródła | 1 | - |
| Rodzaj nośnika energii | Energia elektryczna - produkcja mieszana | |
| Współczynnik W_L | 3,00 | |
| Współczynnik W_{el} | 3,00 | - |
| Energia użytkowa $E_{l,i\%}$ | 21,50 | kWh/rok |
| Powierzchnia użytkowa grupy pomieszczeń A_f | 1912,85 | m ² |
| Czas użytkowania oświetlenia dzień t_D | 1800,00 | h/rok |
| Czas użytkowania oświetlenia noc t_N | 200,00 | h/rok |
| Rodzaj regulacji | Ręczna | |
| Wpływ światła dziennego F_D | 1,00 | - |
| Rodzaj regulacji | Ręczna | |
| Wpływ nieobecności pracowników F_O | 1,00 | - |
| Regulacja prowadzona do utrzymania oświetlenia na wymaganym poziomie | Nie | |
| Współczynnik obciążenia natężenia oświetlenia F_C | 1,00 | - |
| Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,L\%}$ | 0,00 | kWh/rok |

9) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

| Całość budynku | | | | |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Ogrzewanie i wentylacja | | | | |
| Nr źródła | Nazwa źródła | $Q_{U,H}$ kWh/rok | $Q_{K,H}$ kWh/rok | $Q_{P,H}$ kWh/rok |
| 1 | Nowe źródło ogrzewania | 121940,47 | 130895,28 | 143984,81 |
| Suma | | 121940,47 | 130895,28 | 143984,81 |
| Przygotowanie ciepłej wody | | | | |
| Nr źródła | Nazwa źródła | $Q_{U,W}$ kWh/rok | $Q_{K,W}$ kWh/rok | $Q_{P,W}$ kWh/rok |
| 1 | Nowe źródło ciepłej wody | 6882,08 | 16290,86 | 17919,95 |
| Suma | | 6882,08 | 16290,86 | 17919,95 |

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

| Oświetlenie wbudowane | | | | |
|--|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|
| Nr źródła | Nazwa źródła | $Q_{U,L}$ kWh/rok | $Q_{K,L}$ kWh/rok | $Q_{P,L}$ kWh/rok |
| 1 | Nowe źródło światła | - | 41126,28 | 123378,83 |
| Suma | | - | 41126,28 | 123378,83 |
| Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$ | | | 67,35 | kWh/(m ² •rok) |
| Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}) / A_f$ | | | 76,95 | kWh/(m ² •rok) |
| Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}+Q_{P,L}$ | | | 285283,59 | kWh/rok |
| Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$ | | | 149,14 | kWh/(m ² •rok) |

| Budynek referencyjny wg WT2017 | | | |
|---|---------------|---------|---------------------------|
| Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku | A_f | 1912,85 | m ² |
| Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej | EP_{H+W} | 60,00 | kWh/(m ² •rok) |
| Częstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby oświetlenia | ΔEP_L | 100,00 | kWh/(m ² •rok) |
| Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia | EP_{max} | 160,00 | kWh/(m ² •rok) |

| Sprawdzenie warunku na EP | | | |
|------------------------------|---|--------------------------------------|-------------------|
| EP kWh/(m ² •rok) | | EP_{max} kWh/(m ² •rok) | Uwagi |
| 149,14 | < | 160,00 | Warunek spełniony |

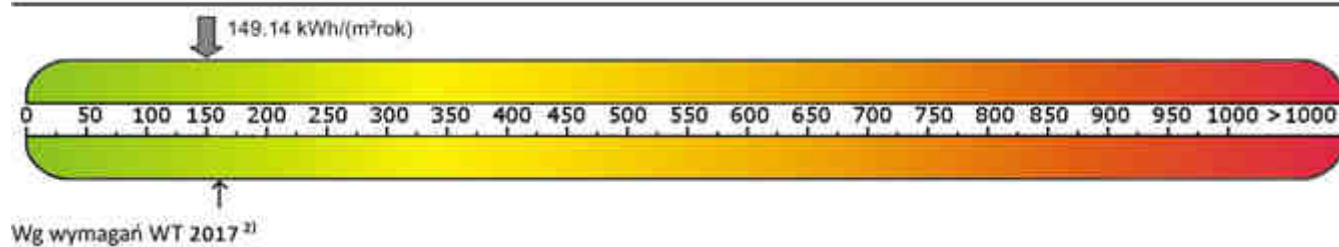
PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl

10) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT2017

EP - budynek oceniany



| Nazwa | Spełniony | Niespełniony | Uwagi |
|---|-----------|--------------|-------|
| Warunek izolacyjności cieplnej przegród | Tak | | |
| Warunek powierzchni okien | Tak | | |
| Warunek $EP < EP_{max}$ | Tak | | |
| Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej | Tak | | |

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

Środowiskowa analiza optymalizacyjno-porównawcza

| | | |
|-------------------|---|--------------|
| Opracował: | mgr inż. Tomasz Sobolewski Nr upr. LOD/0725/POOS/07 <small>Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small> | 24.06.2019r. |
|-------------------|---|--------------|

Kamieńsk, 2019-06-24

Spis treści:

1. Dane budynku

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową
3. Charakterystyka źródeł energii systemu ogrzewania i wentylacji
4. Charakterystyka źródeł energii systemu przygotowania ciepłej wody
5. Wykresy porównawcze zużycia nośników energii
6. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń poszczególnych systemów i nośników energii
7. Emisja zanieczyszczeń poszczególnych systemów w budynku
8. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze emisji zanieczyszczeń (aspekt środowiskowy)
9. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zapotrzebowania na energię

1. Dane budynku

1.1. Dane adresowe:

Nazwa budynku: Hala sportowa wraz z złącznikiem

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

Adres budynku: kamieński, ul. Sportowa 8

Nazwa inwestora: Gmina Kamieński

Adres inwestora: Kamieński, ul. Wieluńska 50

1.2. Dane geometryczne:

Przeznaczenie budynku: Użyteczności publicznej

Strefa klimatyczna: III

Stacja meteorologiczna: Łódź - Lublinek

Powierzchnia zabudowy $A_z=2033,60 \text{ m}^2$

Powierzchnia o regulowanej temperaturze $A_t=2637,85 \text{ m}^2$

Powierzchnia netto $A=2637,85 \text{ m}^2$

Kubatura po obrysie zewnętrznym $V_e=22107,80 \text{ m}^3$

Kubatura ogrzewana budynku $V=21679,00 \text{ m}^3$

Liczba kondygnacji: 2

2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową

2.1. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu ogrzewania i wentylacji

2.1.1. System projektowany

| Lp. | Rodzaj paliwa | Udział % | $Q_{H,nd}$ [kWh/rok] |
|-----|---------------------|----------|----------------------|
| 1 | Paliwo - gaz ziemny | 100,0 | 121940,5 |

2.1.2. System alternatywny

| Lp. | Rodzaj paliwa | Udział % | $Q_{H,nd}$ [kWh/rok] |
|-----|------------------|----------|----------------------|
| 1 | Paliwo - biomasa | 100,0 | 121940,5 |

2.2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu przygotowania ciepłej wody

2.2.1. System projektowany

| Lp. | Rodzaj paliwa | Udział % | $Q_{W,nd}$ [kWh/rok] |
|-----|---------------------|----------|----------------------|
| 1 | Paliwo - gaz ziemny | 100,0 | 6882,1 |

2.2.2. System alternatywny

| Lp. | Rodzaj paliwa | Udział % | $Q_{W,nd}$ [kWh/rok] |
|-----|------------------|----------|----------------------|
| 1 | Paliwo - biomasa | 100,0 | 6882,1 |

3. Charakterystyka źródeł energii systemu ogrzewania i wentylacji

3.1. Budynek projektowany

| Rodzaj paliwa | Udział % | $h_{H,tot}$ | H_u | Jedn. | $Q_{K,H}$ [kWh/rok] | Zużycie paliwa B | Jedn. |
|---------------|----------|-------------|-------|-------|---------------------|------------------|-------|
|---------------|----------|-------------|-------|-------|---------------------|------------------|-------|

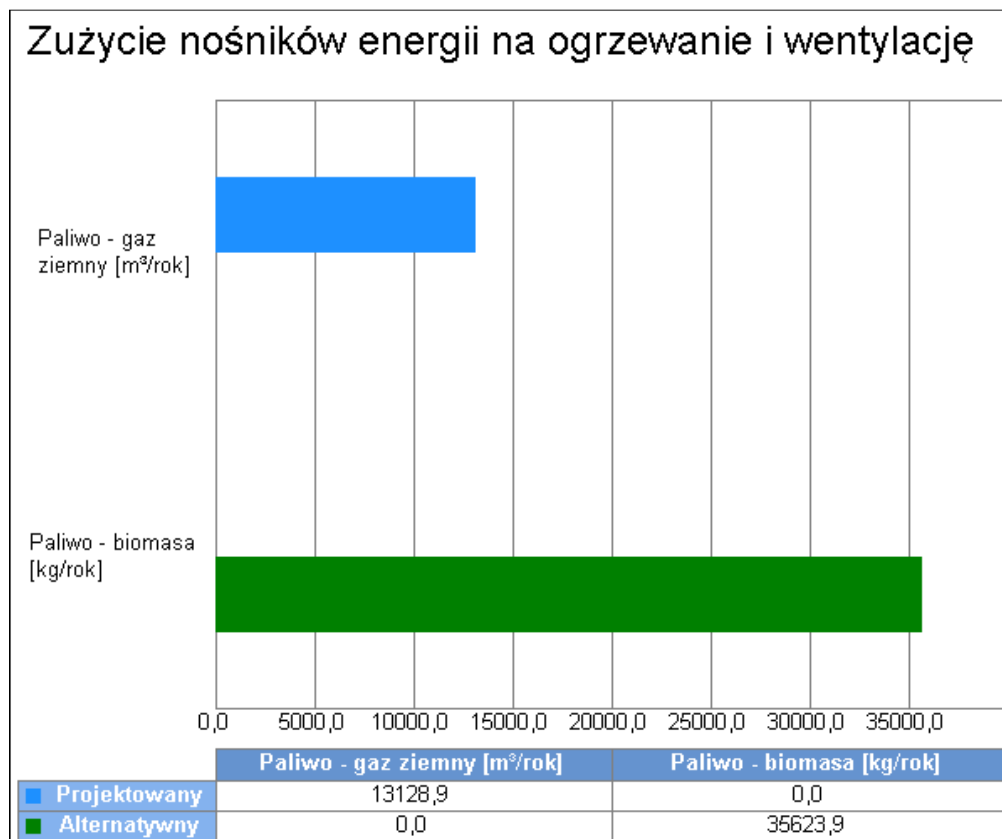
| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|------|------|--------------------|----------|---------|---------------------|
| Paliwo - gaz ziemny | 100,0 | 0,93 | 9,97 | kWh/m ³ | 130895,3 | 13128,9 | m ³ /rok |
|---------------------|-------|------|------|--------------------|----------|---------|---------------------|

3.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

| Rodzaj paliwa | Udział % | $h_{H,tot}$ | H_u | Jedn. | $Q_{K,H}$ [kWh/rok] | Zużycie paliwa B | Jedn. |
|------------------|----------|-------------|-------|--------|---------------------|------------------|--------|
| Paliwo - biomasa | 100,0 | 0,80 | 4,28 | kWh/kg | 152470,4 | 35623,9 | kg/rok |

3.3. Porównanie zużycia nośników energii dla budynku projektowanego i źródła alternatywnego



Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla systemu ogrzewania i wentylacji

4. Charakterystyka źródeł energii systemu przygotowania ciepłej wody

4.1. Budynek projektowany

| Rodzaj paliwa | Udział % | $h_{W,tot}$ | H_u | Jedn. | $Q_{K,W}$ [kWh/rok] | Zużycie paliwa B | Jedn. |
|---------------------|----------|-------------|-------|--------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| Paliwo - gaz ziemny | 100,0 | 0,42 | 9,97 | kWh/m ³ | 16290,9 | 1634,0 | m ³ /rok |

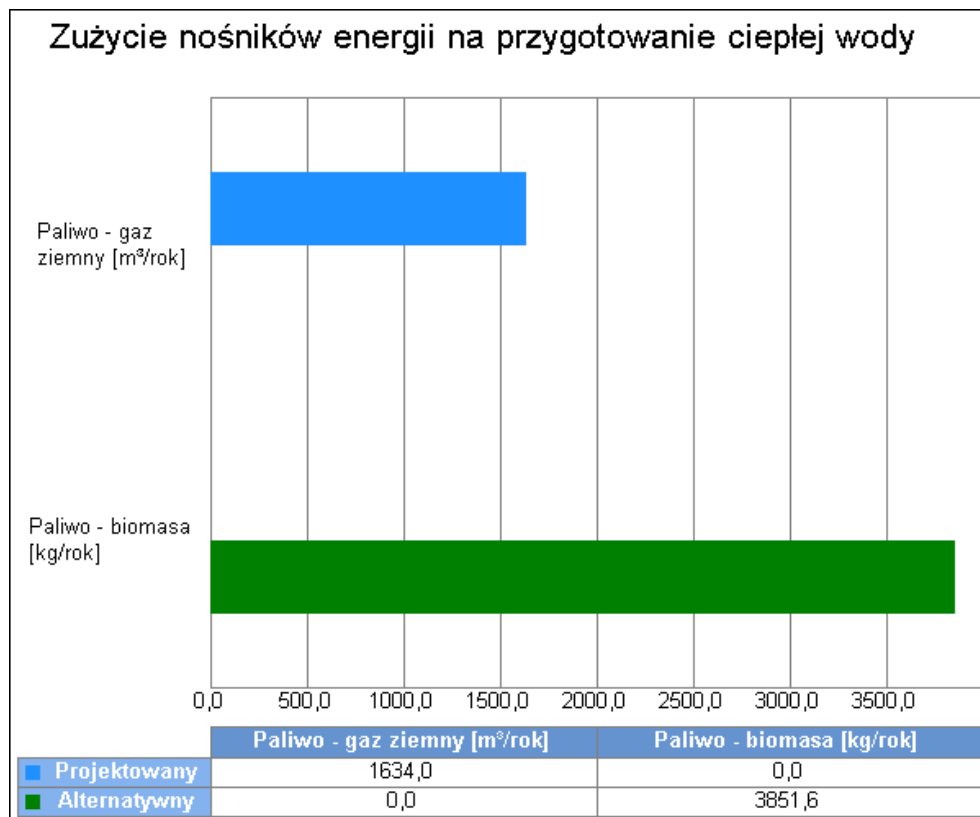
4.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

| Rodzaj paliwa | Udział % | $h_{W,tot}$ | H_u | Jedn. | $Q_{K,W}$ [kWh/rok] | Zużycie paliwa B | Jedn. |
|---------------|----------|-------------|-------|-------|---------------------|------------------|-------|
|---------------|----------|-------------|-------|-------|---------------------|------------------|-------|

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

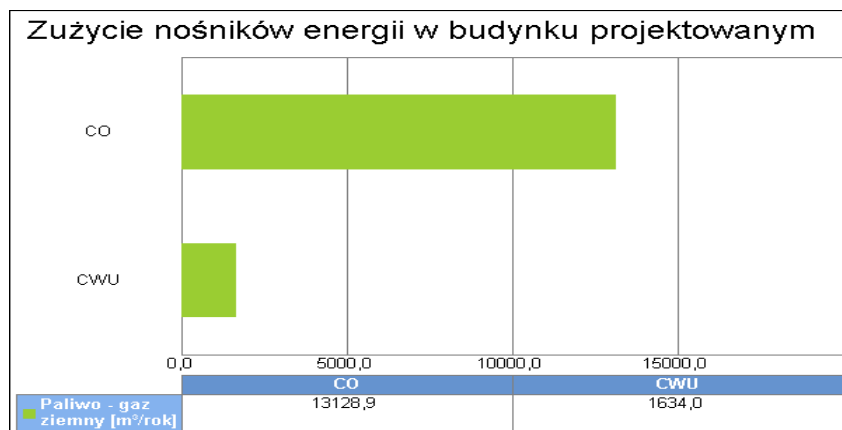
| | | | | | | | |
|------------------|-------|------|------|--------|---------|--------|--------|
| Paliwo - biomasa | 100,0 | 0,42 | 4,28 | kWh/kg | 16484,8 | 3851,6 | kg/rok |
|------------------|-------|------|------|--------|---------|--------|--------|

4.3. Porównanie zużycia nośników energii dla budynku projektowanego i źródła alternatywnego



Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla systemu przygotowania ciepłej wody

5. Wykresy porównawcze zużycia nośników energii

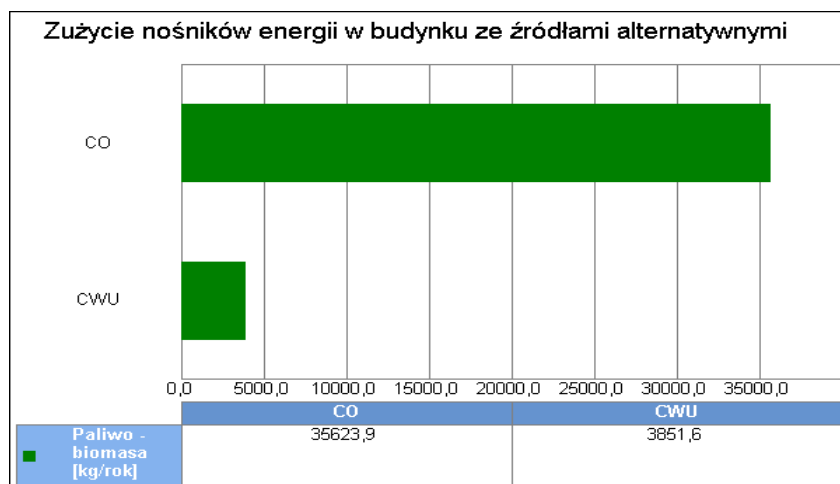


Wykres zużycia nośników energii dla wszystkich systemów w budynku projektowanym

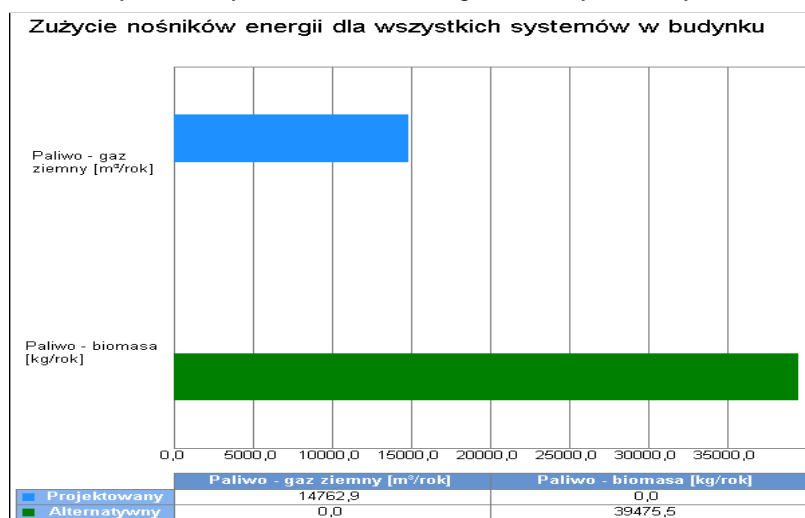
PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.”

ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa

kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl



Wykres zużycia nośników energii dla wszystkich systemów w budynku ze źródłami alternatywnymi



Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla wszystkich systemów w budynku

6. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń poszczególnych systemów i nośników energii

6.1. Budynek projektowany

| System ogrzewania i wentylacji | | | | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------|---------------|----------|----------|
| Rodzaj paliwa | Jedn. | SO ₂ | NO _x | CO | CO ₂ | PYŁ | SADZA | B-a-P |
| Paliwo - gaz ziemny | kg/1,0E6• m ³ | 0,001120 | 1880,000 000 | 360,0000 00 | 1964000, 000000 | 15,00000 0 | 0,000000 | 0,000000 |

| System przygotowania ciepłej wody | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------|---------------|----------|----------|
| Rodzaj paliwa | Jedn. | SO ₂ | NO _x | CO | CO ₂ | PYŁ | SADZA | B-a-P |
| Paliwo - gaz ziemny | kg/1,0E6• m ³ | 0,001120 | 1880,000 000 | 360,0000 00 | 1964000, 000000 | 15,00000 0 | 0,000000 | 0,000000 |

6.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

| System ogrzewania i wentylacji | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----------------|-----------------|----|-----------------|-----|-------|-------|
| Rodzaj paliwa | Jedn. | SO ₂ | NO _x | CO | CO ₂ | PYŁ | SADZA | B-a-P |

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

| | | | | | | | | |
|--|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|------------|--------------|--------------|
| Paliwo - biomasa | kg/Mg | 0,070000 | 5,970000 | 0,040000 | 0,000000 | 0,110000 | 0,000000 | 0,000000 |
| System przygotowania ciepłej wody | | | | | | | | |
| Rodzaj paliwa | Jedn. | SO₂ | NO_x | CO | CO₂ | PYŁ | SADZA | B-a-P |
| Paliwo - biomasa | kg/Mg | 0,070000 | 5,970000 | 0,040000 | 0,000000 | 0,110000 | 0,000000 | 0,000000 |

7. Emisja zanieczyszczeń poszczególnych systemów w budynku

7.1. Budynek projektowany

| System | Jedn. | SO₂ | NO_x | CO | CO₂ | PYŁ | SADZA | B-a-P |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|------------|--------------|--------------|
| System ogrzewania i wentylacji | kg/rok | 0,0000 | 24,6824 | 4,7264 | 25785,1891 | 0,1969 | 0,0000 | 0,0000 |
| System przygotowania ciepłej wody | kg/rok | 0,0000 | 3,0719 | 0,5882 | 3209,1529 | 0,0245 | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | | | | | |
| Całkowita emisja w budynku | Jedn. | SO₂ | NO_x | CO | CO₂ | PYŁ | SADZA | B-a-P |
| | kg/rok | 0,0000 | 27,7543 | 5,3146 | 28994,3420 | 0,2214 | 0,0000 | 0,0000 |

7.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

| System | Jedn. | SO₂ | NO_x | CO | CO₂ | PYŁ | SADZA | B-a-P |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|------------|--------------|--------------|
| System ogrzewania i wentylacji | kg/rok | 2,4937 | 212,6748 | 1,4250 | 0,0000 | 3,9186 | 0,0000 | 0,0000 |
| System przygotowania ciepłej wody | kg/rok | 0,2696 | 22,9940 | 0,1541 | 0,0000 | 0,4237 | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | | | | | |
| Całkowita emisja w budynku | Jedn. | SO₂ | NO_x | CO | CO₂ | PYŁ | SADZA | B-a-P |
| | kg/rok | 2,7633 | 235,6688 | 1,5790 | 0,0000 | 4,3423 | 0,0000 | 0,0000 |

8. Bezpośredni efekt ekologiczny

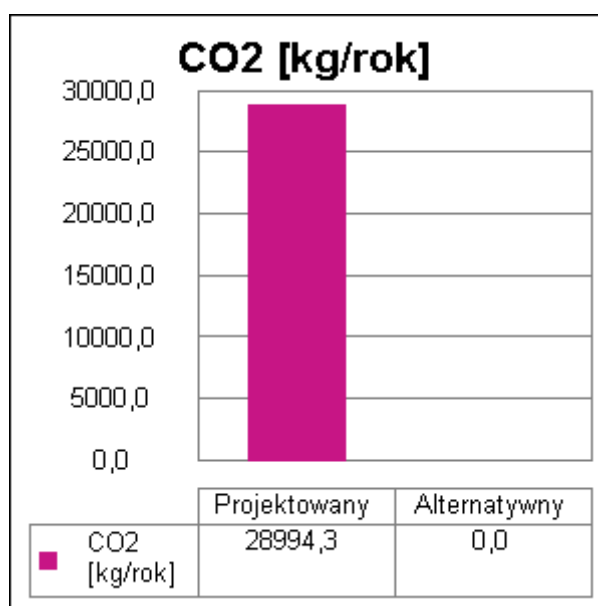
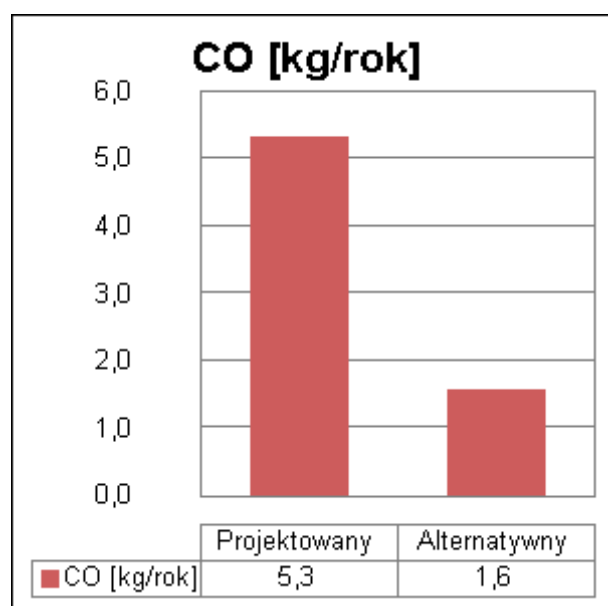
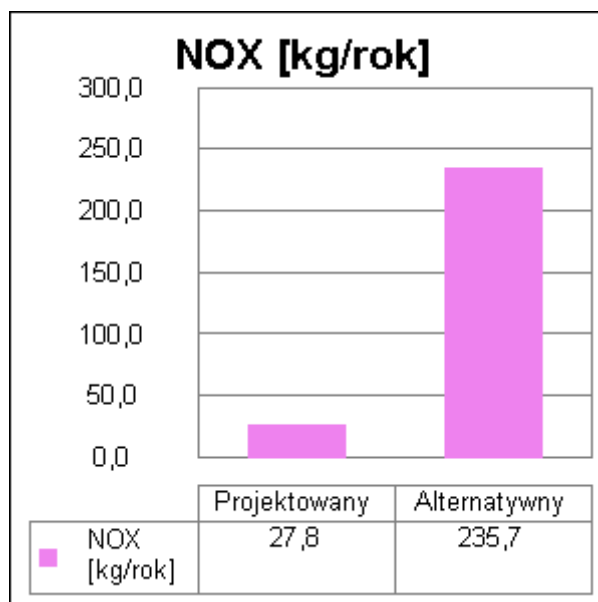
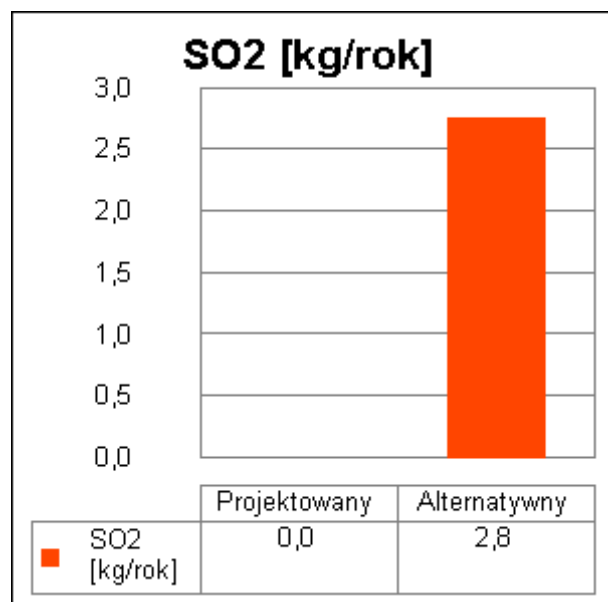
8.1. Tabela bezpośredniego efektu ekologicznego

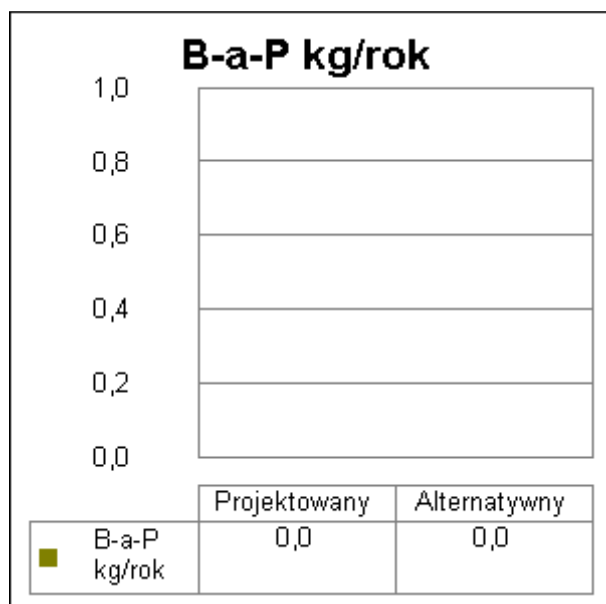
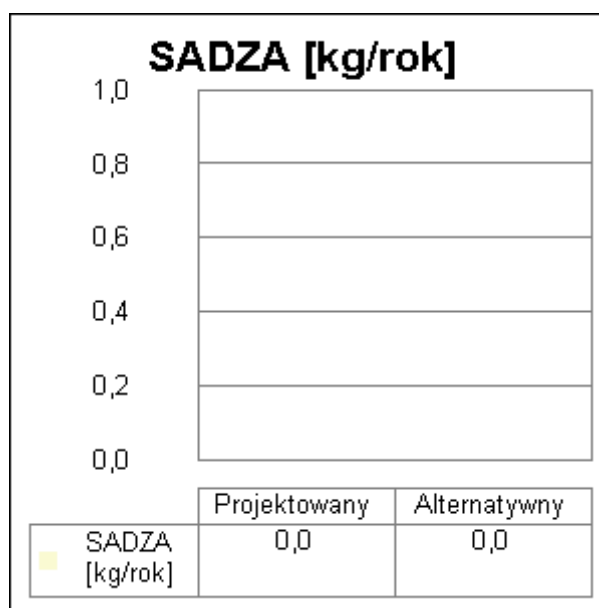
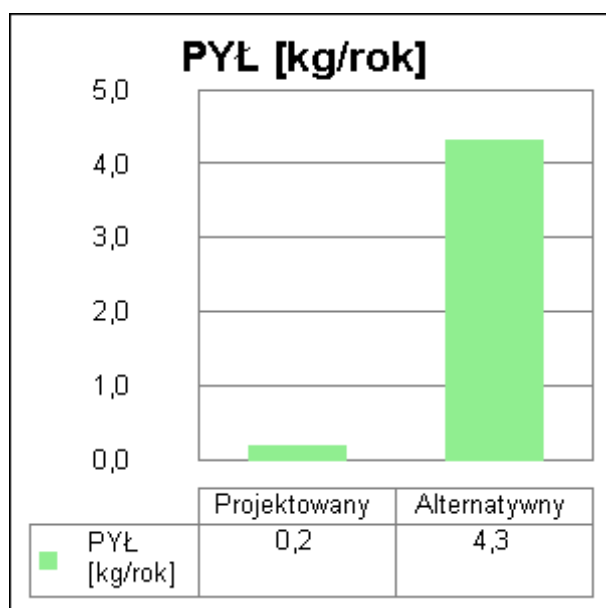
| Emitowane zanieczyszczenie | Budynek projektowany [kg/rok] | Budynek alternatywnymi źródłami [kg/rok] | Efekt ekologiczny[kg/rok] | Redukcja emisji [%] |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|----------------------------|
| SO₂ | 0,000017 | 2,763286 | -2,763269 | -16712191,18 |
| NO_x | 27,754258 | 235,668795 | -207,914537 | -749,13 |
| CO | 5,314645 | 1,579020 | 3,735625 | 70,29 |
| CO₂ | 28994,342043 | 0,000000 | 28994,342043 | 100,00 |
| PYŁ | 0,221444 | 4,342306 | -4,120863 | -1860,91 |

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

| | | | | |
|--------------|----------|----------|----------|-----|
| SADZA | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 | ... |
| B-a-P | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 | ... |

8.2. Wykresy bezpośredniego efektu ekologicznego





9. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

9.1. Obliczenia współczynników toksyczności

Wartości współczynnika toksyczności zanieczyszczeń obliczono w oparciu o Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska z dnia 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 87/2010 poz.16).

$$K_{SO_2} = e_{SO_2}/e_t = 20/20 \text{ mg/m}^3 = 1,00$$

$$K_{NO_x} = e_{SO_2}/e_t = 20/40 \text{ mg/m}^3 = 0,50$$

$$K_{CO} = e_{SO_2}/e_t = \text{brak wymagań}$$

$$K_{CO_2} = e_{SO_2}/e_t = \text{brak wymagań}$$

$$K_{PYŁ} = e_{SO_2}/e_t = 20/40 \text{ mg/m}^3 = 0,50$$

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

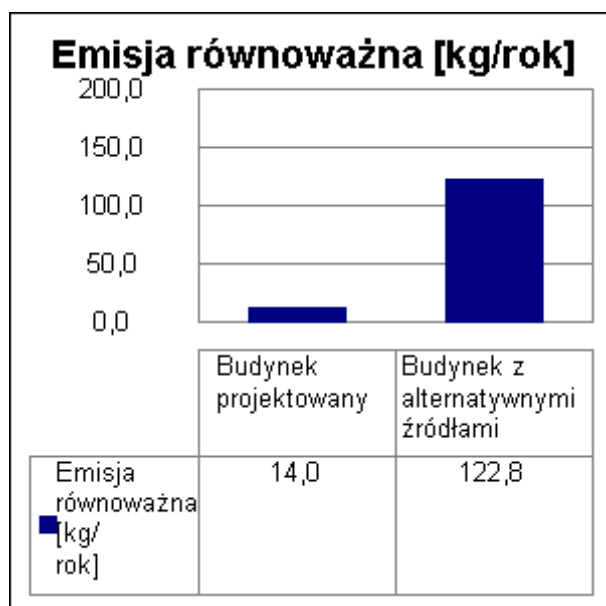
$$K_{\text{SADZA}} = e_{\text{SO}_2}/e_t = 20/8 \text{ mg/m}^3 = 2,50$$

$$K_{\text{B-a-P}} = e_{\text{SO}_2}/e_t = 20/0,001 \text{ mg/m}^3 = 20000,00$$

9.2. Tabela emisji równoważnej

| Emitowane zanieczyszczenie | Współczynnik toksyczności K | Emisja Budynek projektowany [kg/rok] | Emisja Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok] | Emisja równoważna Budynek projektowany [kg/rok] | Emisja równoważna Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok] |
|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|---|--|
| SO ₂ | 1,00 | 0,000017 | 2,763286 | 0,000017 | 2,763286 |
| NO _x | 0,50 | 27,754258 | 235,668795 | 13,877129 | 117,834398 |
| PYŁ | 0,50 | 0,221444 | 4,342306 | 0,110722 | 2,171153 |
| SADZA | 2,50 | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| B-a-P | 20000,00 | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 | 0,000000 |
| Łączna emisja równoważna | | | | 13,987867 | 122,768836 |

9.3. Wykres emisji równoważnej



9.4. Wybór systemu

Na podstawie powyższej analizy środowiskowej wariantem optymalnym jest wariant projektowany. Efekt środowiskowy wyrażony w emisji równoważnej jest o 89% (108,78 kg/rok) korzystniejszym niż wariant alternatywny.

| | |
|---|--|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

WARUNKI TECHNICZNE UZGODNIENIA

| | |
|---|--|
| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

CZĘŚĆ II

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania projektu budowlanego pn. „Budowa hali widowiskowo – sportowej w Kamieńsku wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. 479/6, przy ul. Sportowej 8” jest umowa zawarta z Inwestorem.

Inwestor: Gmina Kamieńsk, ul. Wieluńska 50, 97 – 360 Kamieńsk

2. DANE WYJŚCIOWE

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych uaktualniona do celów projektowych.
- Ramowy program użytkowy - wytyczne od Inwestora.
- Zaakceptowana koncepcja architektoniczna
- Wizja lokalna w terenie
- Wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora oraz Użytkownika.
- Informacje techniczne od producentów oraz dostawców materiałów i elementów budowlanych.
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.
- Wypis i wyrys z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI I LOKALIZACJA OBIEKTU

Województwo: Łódzkie

Powiat: Radomszczański

Miejscowość: Kamieńsk

Obręb: 0005 Kamieńsk

Jednostka ewidencyjna: 101205_4 KAMIEŃSK - MIASTO.

W najbliższym otoczeniu projektowanego obiektu występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, obiekt oświatowy – Szkoła Podstawowa im. Bartosza Łęgowiaka oraz obiekty sportowe – Stadion Miejski, Orlik.

Przedmiotem inwestycji jest budowa hali widowiskowo - sportowej. W zakres opracowania wchodzi również wykonanie infrastruktury technicznej niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania obiektu (kanalizacji sanitarnej, deszczowej, instalacji elektrycznej) oraz zagospodarowanie terenu w postaci: ciągów pieszo – jezdnych w tym fragmencie drogi pożarowej, nasadzenia zieleni w postaci krzewów, drzew oraz trawników, montaż elementów małej architektury takich jak ławki oraz kosze na śmieci, wiata śmietnikowa stojaki na rowery, ogrodzenie terenu.

4. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Obecnie działka objęta inwestycją jest zabudowana. Znajduje się na niej budynek Publicznej Szkoły Podstawowej im. Bartosza Łęgowiaka oraz budynek szatni zewnętrznej dla potrzeb związanych z użytkowaniem boiska Orlik. Wyznaczony jest plac na pojemniki na odpady stałe, jednak ze względów funkcjonalnych zostanie wyznaczona nowa jego lokalizacja. Teren porośnięty jest roślinnością trawiastą, krzewiastą i drzewiastą. Budynek szkoły podłączony jest do sieci elektrycznej, telekomunikacyjnej, gazowej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

Wjazd i wejścia

Obecnie działka posiada wjazd i wejście z terenu drogi - z ul. Sportowej oraz z ul. Jagiellońskiej.

Uzbrojenie

Przez działkę przebiega obecnie instalacja telekomunikacyjna, elektryczna, gazowa, wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej. Część instalacji kolidujących z inwestycją podlegać będzie przebudowie.

Ogrodzenie terenu

Teren inwestycji jest ogrodzony. Od strony ul. Jagiellońskiej (północ), ul. Sportowej (południe) oraz zachodniej ogrodzenie wykonane jest z przęseł panelowych, stalowych słupków i podmurówki w postaci płyty betonowej. Ogólny stan ogrodzenia dobry i nie przewiduje się wymiany ogrodzenia. Od strony wschodniej teren inwestycji jest ogrodzony przęslami z siatki i słupkami stalowymi. Ten fragment ogrodzenia podlega wymianie na ogrodzenie pasujące do pozostałego ogrodzenia terenu.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Układ funkcjonalny

Budynek hali widowiskowo – sportowej jest obiektem użyteczności publicznej, przeznaczonym dla uczniów szkoły jak i dla mieszkańców miasta i okolic. Budynek posiada jednokondygnacyjną halę sportową oraz dwukondygnacyjne zaplecze szatniowe z mniejszymi salami ćwiczeń. W budynku przewidziano główną halę widowiskowo-sportową o wymiarach: 44,10 x 26,50 m, oraz wysokości do dźwigarów dachowych: 9,20 m. Na hali będzie możliwość gry w piłkę ręczną, koszykówkę, siatkówkę i tenisa na pełnowymiarowych boiskach. Dodatkowo hala będzie miała możliwość podziału poprzez zastosowanie kotar na 3 sektory z możliwością prowadzenia zajęć w każdym sektorze. Przewidzianych jest łącznie 209 miejsc siedzących dla widzów (41 na parterze + 168 na antresoli). W obiekcie zaprojektowano również salę do squasha, siłownię oraz salę fitness. Nowoprojektowany budynek posiada również zaplecze szatniowe – 4 szatnie damskie oraz 4 szatnie męskie z pełnymi węzłami sanitarnymi, pomieszczenie pierwszej pomocy oraz pomieszczenia techniczne, magazynowe i itp. Budynek przystosowany jest do osób niepełnosprawnych. Wejście główne do budynku jest z poziomu terenu. Na poszczególne kondygnacje dostęp zapewniono poprzez windę. W obiekcie znajdują się również toalety i prysznice dostosowane do osób niepełnosprawnych. Budynek połączony jest z budynkiem szkoły projektowanym łącznikiem. Zapewni to dogodne korzystanie z hali przez uczniów szkoły. Obiekt został tak zaprojektowany, aby mógł funkcjonować niezależnie od czasu pracy szkoły.

Główne wejście do projektowanego budynku hali zlokalizowane jest od południowej strony, wewnątrz terenu inwestycji. Dostosowane jest do potrzeb osób niepełnosprawnych. Na terenie przewidziano również miejsca postojowe dla samochodów, ciąg pieszo – jezdny.

Elementami zagospodarowania terenu są:

- ciągi piesze i jezdne, w tym zjazd oraz droga pożarowa
- elementy małej architektury takie jak: ławki, kosze na śmieci, wiata śmietnikowa
- nasadzenia zieleni
- oświetlenie terenu

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

Obsługa komunikacyjna, nawierzchnie utwardzone

Wszystkie utwardzenia terenu w postaci ciągów komunikacyjnych, zaprojektowano z kostki betonowej ułożonej na odpowiedniej podbudowie z kruszyw, zgodnie z projektem branży drogowej (cz. VI niniejszego opracowania).

Wjazd na działkę

Na działkę prowadzą dwa istniejące wjazdy. Projektowany jest dodatkowy wjazd z ul. Jagiellońskiej, na projektowaną drogę pożarową wzdłuż wschodniej granicy działki.

Miejsca postojowe

Wg § 13, pkt. 5 MPZP należy przewidzieć 2 miejsca postojowe na każdy obiekt, a ponadto 1 miejsce postojowe na każde rozpoczęte 100 m² powierzchni użytkowej.

Powierzchnia użytkowa projektowanego obiektu: 2638,10 m² ⇒ 26,38 mp

Minimalna ilość miejsc postojowych: 2 mp dla projektowanego obiektu + 27 mp wynikających z powierzchni użytkowej.

Ostatecznie zaprojektowano 32 miejsca postojowe, w tym 1 dla osób niepełnosprawnych, zlokalizowane w pobliżu głównego wejścia do budynku.

Zapis miejscowego planu spełniony.

Odpady

Gospodarka odpadami stałymi zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Odpady będą gromadzone w pojemnikach i okresowo wywożone przez wyspecjalizowaną firmę. Na terenie inwestycji wyznaczono utwardzone miejsce, gdzie zamontowana zostanie systemowa, zadaszona wiata do ustawienia zamykanych pojemników na odpady stałe. Jest to wiata śmietnikowa oparta o system modułowy. Solidna konstrukcja oparta na nogach z możliwością regulacji wysokości (niwelacja nierówności podłoża) i zakotwienia do podłoża. Elementy stalowe cynkowane ogniowo. Dach wiaty kryty głęboko tłoczoną blachą trapezową ocynkowaną, osłonięty otokiem, w którym jest zastosowany system odprowadzania wody. Ściany boczne stanowi wypełnienie z listew drewnianych malowanych wysokiej jakości preparatem do drewna elewacyjnego z naturalnym woskiem pszczelim. Farba jest odporna na warunki atmosferyczne w tym promieniowaniem UV. Drzwi otwierane na 180 stopni wyposażone w zamek patentowy oraz klamkę. Wiata będzie wyposażona w 2 pojemniki 1100 litrów oraz 2 pojemniki 240 litrów.

Nieczystości płynne będą odprowadzane poprzez projektowane przyłącze kanalizacyjne do kanalizacji sanitarnej.

Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Teren oraz projektowany obiekt jest w pełni przystosowany dla osób niepełnosprawnych. Na terenie inwestycji projektowana są dwie pochylnie dla osób niepełnosprawnych – przy głównym wejściu do projektowanego skrzydła budynku oraz przy projektowanym wyjściu ewakuacyjnym.

Uzbrojenie

Do projektowanego budynku należy doprowadzić:

- instalacje kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową fragmentu kolidującego z inwestycją

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

- instalację kanalizacji deszczowej
- instalację wody
- instalację ciepłowniczą
- linię kablowa oświetlenia
- wewnętrzną linię zasilającą projektowany budynek oraz projektowany zbiornik ppoż

Ogrodzenie terenu

Wymienić należy ogrodzenie od strony wschodniej. Należy je dostosować wyglądem do istniejącego ogrodzenia. W ogrodzeniu od strony północnej należy przewidzieć furtkę oraz bramę uchylną.

Projektuje się ogrodzenie panelowe systemowe w postaci metalowych pręseł oraz słupków z podmurówką. Przęsła wykonane z drutów ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze zielonym RAL 6005. Grubość drutu: poziomy 4 mm, pionowy 4 mm. Oczko: 5 x 20 cm. Wysokość ogrodzenia 153 cm. Długość pręśla 250 cm. Przęsła mocowane do słupków stalowych również ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo w kolorze zielonym. Słupki o przekroju 40 x 60 mm i wysokości 220 cm.

W ogrodzeniu przewidziana jest furtka techniczna o szerokości w świetle przejścia min. 120 cm Oraz brama dwuskrzydłowa o szerokości 6 m.



Elementy małej architektury

Projektowanymi elementami małej architektury są ławki i kosze na śmieci, stojak na rowery.

Ławka z oparciem o komfortowym siedzisku wykonanym z wysokiej klasy drewna (jodła, jesion, egzotyk). Elementy konstrukcyjne ławki wykonane ze stali nierdzewnej. Montaż przez przykręcenie do podłoża. Ilość: 7 sztuk

Wymiary:

- Wysokość siedziska: 45 cm
- Wysokość ławki: 90 cm
- Szerokość: 45 cm
- Długość: 196 cm

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |



Kosze wytwarzane ze stali nierdzewnej i drewna typu jodła, jesion, drewno egzotyczne. Wkład z blachy ocynkowanej. Ilość: 6 sztuk.

Wymiary:

- Wysokość: 82 cm
- Szerokość: 38 cm
- Długość: 38 cm
- Pojemność: 70 L

Na terenie inwestycji przewidziano również miejsce postojowe dla rowerów. Zaprojektowano 4 stojaki rowerowe, każdy dla 4 rowerów (łącznie dla 16 rowerów). Stojaki wykonane ze stali czarnej. Wysokość stojaka 88 cm, długość 195 cm, szerokość 42 cm.



Kategoria geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, na podstawie przeprowadzonych badań terenowych jak i laboratoryjnych, warunki geotechniczne podłoża należy uznać za proste.

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

| ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU | | | |
|--|---|----------------|----------------|
| | | m ² | m ² |
| Powierzchnia inwestycji | Dz. nr ewid. 479/6 | 26597,00 | 26597,00 |
| Istniejące utwardzenie, zabudowa, zieleń | Budynek szkoły | 2940,00 | 3010,30 |
| | Budynki szatniowe | 70,30 | |
| | Boisko wielofunkcyjne, plac zabaw, miasteczko ruchu drog. | 1522,00 | 4491,00 |
| | Ciągi pieszo-jezdne istniejące, bez zmian | 2969,00 | |
| | Boiska trawiaste | 3258,00 | 10775,10 |
| | Istniejąca zieleń (nie podlegająca odnowie) | 7517,10 | |
| Projektowane elementy | Projektowany budynek hali z łącznikiem | 2033,60 | 2033,60 |
| | Projektowane ciągi piesz, opaska | 631,00 | 2783,00 |
| | Projektowane miejsca postojowe | 418,00 | |
| | Projektowane ciągi jezdne | 1659,00 | |
| | Projektowane stanowisko czerpania wody | 75,00 | |
| | Projektowane tereny zielone | 3504,00 | 3504,00 |

| WSAKŹNIKI | projekt | wg MPZP |
|--|----------|------------------------|
| Powierzchnia zabudowy istniejącej | 3010,30 | maks. 30% pow. działki |
| Powierzchnia zabudowy hali | 2033,60 | |
| SUMA POW. ZABUDOWY | 5043,90 | 18,96% |
| | | |
| | | |
| Powierzchnia biol. czynna istniejąca | 10775,10 | min. 40% pow. działki |
| Powierzchnia biol. czynna projektowana | 3504,00 | |
| SUMA POW. BIOLOGICZNIE CZYNNEJ | 14279,10 | 53,69% |

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

7. INFORMACJA O TERENIE

Oddziaływanie obiektu

I. ANALIZA ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU KUBATUROWEGO:

W zakresie funkcji:

- przepisy pożarowe

Rozdział 7, Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, §271

Strefa oddziaływania projektowanego budynku ze względu na w/w przepisy zamyka się w granicach działki objętej inwestycją, nie powodując tym samym ograniczenia zabudowy działek sąsiednich.

W zakresie bryły:

- zjawisko przesłaniania

Istniejące budynki znajdujące się w bliższym sąsiedztwie projektowanego budynku hali tj. na dz. nr ewid. 480 (budynek mieszkalny) znajduje się w odległości 20,50 m od projektowanego budynku hali. Natomiast wysokość przesłaniania wynosi 11 m. W związku, z czym nie zachodzi zjawisko przesłaniania budynku na działce sąsiedniej.

- Zjawisko zacieniania

Projektowana budowa nie wpływa na pokoje mieszkalne w istniejącym budynku mieszkalnym, ze względu na usytuowanie projektowanej rozbudowy w północnej części działki oraz ze względu na wysokość projektowanej rozbudowy do 12 m. Pozostałe przepisy dotyczące zapewnienia odpowiedniego nasłonecznienia pomieszczeń nie odnoszą się do rozpatrywanego typu budynku.

- Możliwość zabudowy działek sąsiednich

W zakresie wpływu projektowanej inwestycji na możliwość zabudowy dla działek sąsiednich obszar oddziaływania obiektu określa się jako niewykraczający poza teren inwestycji.

II. ANALIZA INNYCH UWARUNKOWAŃ FORMALNO – PRAWNYCH

Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczania w otoczeniu projektowanego obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu:

- Rozdział 3, Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18,19

Lokalizacja miejsc postojowych zgodna z przepisami, w przypadku powyżej 10 miejsc postojowych została zapewniona minimalna odległość 10 m od okien budynków. Odległość miejsc postojowych od granicy działki min. 3 m – odległość zachowana (3,34 m), nie powoduje ograniczeń możliwości zabudowy działki sąsiedniej.

- Rozdział 4, Miejsca gromadzenia odpadów stałych §23.1

Usytuowanie zadaszonej wiaty na utwardzonym miejscu do gromadzenia odpadów zgodne z WT czyli 3 m od granicy działki przy jednoczesnym warunku odległości 10 m od okien i

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – warunek spełniony, nie powoduje ograniczeń możliwości zabudowy działek sąsiednich.

- Rozdział 6, Studnie § 31.

Nie jest projektowana studnia dostarczająca wodę – oddziaływanie nie dotyczy

- Rozdział 7, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, § 36.1.

Na terenie inwestycji nie jest projektowany zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe – oddziaływanie nie dotyczy.

- Rozdział 7, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe § 38.

Na terenie inwestycji nie projektuje się: osadników błota, łapaczy olejów mineralnych i tłuszczu, neutralizatorów ścieków i innych podobnych zbiorników – oddziaływanie nie dotyczy

- Rozdział 8, Zieleń i urządzenie rekreacyjne, § 40.

Nie projektuje się placu zabaw – oddziaływanie nie dotyczy.

PODSUMOWANIE

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego mieści się w granicach terenu inwestycji tj. na dz. nr ewid. 479/6. W zakresie istniejących zabudowań sąsiednich nie następuje zmiana warunków ich użytkowania i nie wpływa na pogorszenie istniejącego standardu ich użytkowania.

Ochrona konserwatorska

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani nie widnieje w gminnej ewidencji zabytków.

Ochrona środowiska

- Inwestycja nie będzie generować czynników negatywnych dla środowiska naturalnego.
- Żaden z parametrów nie kwalifikuje przedsięwzięcia do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane.
- Inwestycja nie leży na terenie objętym programem Natura 2000.

Przygotowanie terenu budowy

- Teren budowy należy wygrodzić i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Należy wydzielić, oznakować i zabezpieczyć alternatywne ciągi pieszo - jezdne.
- W trakcie budowy należy zachować i ochraniać istniejące drzewa znajdujące się w zasięgu prowadzonych prac, a zwłaszcza w obrębie wygrodzonego placu budowy.
- Ziemia z wykopów, w miarę możliwości, winna być wykorzystana w obszarze objętym opracowaniem do nowego ukształtowania terenu.
- Po zakończeniu robót budowlanych teren należy doprowadzić do porządku, uszkodzone nawierzchnie naprawić, tereny zielone zrekultywować

| PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO sp. z o.o.” | |
|---|---|
| ul. Świętokrzyska 30 lok. 63, 00-116 Warszawa | kontakt: 604 823 027, e-mail: biuro@vitaro.pl |

8. INFORMACJA O STREFACH

Działki, na których projektowana jest inwestycja znajdują się w strefach:

- I – ej wiatrowej
- III – ej śniegowej

| Branża | Projektant | Data Podpis | Sprawdzający | Data Podpis |
|------------------|---|--------------|--|--------------|
| Architektoniczna | mgr inż. arch. Anna Malawko Nr upr. 16/LOOKK/2017 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. architektonicznej | 24.06.2019r. | mgr inż. arch. Piotr Zaborowski Nr upr. GP.IV.7342(56)94 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. architektonicznej | 24.05.2019r. |
| | Asystent: mgr inż. Joanna Bakalarz | | | 24.06.2019r. |
| Konstrukcyjna | mgr inż. Dariusz Chachulski Nr upr. SLK/8304/PWBKb/18 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej | 24.06.2019r. | mgr inż. Paweł Grzybek Nr upr. LOD/2976/PWBKb/16 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej | 24.05.2019r. |
| | Asystent: mgr inż. Angelika Kała | | | 24.06.2019r. |
| Sanitarna | mgr inż. Tomasz Sobolewski Nr upr. LOD/0725/POOS/07 Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, went., gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | 24.06.2019r. | mgr inż. Robert Kosela nr upr. 9/01/WŁ Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych | 24.05.2019r. |
| Elektryczna | mgr inż. Jacek Strzelecki Nr upr. LOD/0883/PWOE/08 Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 24.06.2019r. | mgr inż. Lechosław Ustaborowicz Nr upr. NB.IV.7342/51/98 Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | 24.05.2019r. |
| | Asystent: mgr inż. Paweł Niewiński | | | 24.06.2019r. |
| Drogowa | mgr inż. Kamil Ziółkowski nr upr. LOD/2541/PWOD/14 Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud. bez ograniczeń w spec. inżynierskiej drogowej | 24.06.2019r. | mgr inż. Kazimierz Mamos nr upr. GP.IV.7342(40)94 Upr. bud. do projekt. i kier. robot. bud. bez ograniczeń w spec. drogowej | 24.05.2019r. |
| | Asystent: mgr inż. Krystian Kuligowski | | | 24.06.2019r. |